

铀钚中子裂变质量分布半经验公式的参数

@王正行\$北京大学技术物理系

收稿日期 1987-3-9 修回日期 网络版发布日期:

摘要 <正> 一、引言对于铀钚中子裂变质量链产额随入射中子能量的变化,已积累了一些数据,Moriyama和Ohnishi(以下简称MO)提出了一个系统学公式,但是对铀钚同位素误差较大。Cook等人做了类似的工作,也还有值得改进的地方。本文用他们的公式拟合了 $\sim(235)\text{U}$, $\sim(238)\text{U}$ 和 $\sim(239)\text{Pu}$ 的实验编评数据,给出了新的参数,精确度有所提高,为进一步的改进提供了基础。

关键词 [铀钚裂变](#) [质量分布](#) [半经验公式](#) [参数](#)

分类号

PARAMETERS FOR THE SEMI-EMPIRICAL FORMULA OF NEUTRON-INDUCED FISSION MASS DISTRIBUTIONS OF $\sim(235)\text{U}$, $\sim(238)\text{U}$ AND $\sim(239)\text{Pu}$

WANG CHENGSHING Department of Technical Physics, Peking University Beijing

Abstract The formulae given by Moriyama-Ohnishi and the Cook et al. are refitted for the $\sim(235)\text{U}$, $\sim(238)\text{U}$ and $\sim(239)\text{Pu}$ neutron-induced fission and the better agreement with experimental data is gained.

Key words [Fission of Uranium and Plutonium](#) [Mass distribution](#) [Semiempirical formula Parameters](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(171KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“铀钚裂变”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)